

English Translation of Japanese Laid Open Patent Application No. H7-75040

[Claim(s)]

[Claim 1] A video deck storage casing having connecting terminals wherein (i) a video tape recorder having no TV tuner (which will be referred to as "video deck" hereafter) includes connecting terminals (4),

(ii) a video deck storage casing (which will be referred to as "storage casing" hereafter) (2) includes a plurality of connecting terminals (3) on edges of an insertion opening thereof,

(iii) video decks in different standards are designed with a same size, thereby allowing the video decks to be stored within the storage casing (2),

(iv) a TV set integrally includes one or more storage casings (2) within a body thereof,

(v) a TV tuner integrally includes one or more storage casings (2) within a body thereof,

(vi) a video camera integrally includes a small-size storage casing (10) within a body thereof, and

(vii) a small-size video deck (6) for the video camera is combined with an adapter (7), thereby sizing the small-size video deck (6) to be stored in the storage casing (2).

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Technical Field of the Invention]

The present invention provides an arrangement which allows video decks of different standards to be used within a single storage casing. With such an arrangement, a video deck can be shared between plural TV sets with built-in storage-casing installed in separate rooms. Furthermore, such an arrangement allows a small-size video deck to be mounted to cameras with built-in storage-casing having different structures. The present invention can be applied to a video deck of a new standard designed with the same size.

[0002]

[Description of the Related Art]

Conventional household TV sets with built-in video players and household videos with built-in cameras have a configuration which does not allow the user to detach the video deck. With such arrangements, the video deck and the TV set are connected through a cord.

[0003]

[Problems to be Solved by the Invention]

The conventional arrangements have the disadvantages as follows. Let us say that plural TV sets are installed in separate rooms. In this case, each TV set needs to have a video deck for allowing the user to play a video tape. With such an arrangement, in case that the user moves a video deck alone from one TV set to another, the user changes connection between the TV set and the video deck through a cord. Furthermore, conventional cameras with built-in video players have a configuration which does not allow the user to detach the video deck. Accordingly, such a video deck cannot be mounted to a video camera having a different structure. Accordingly, with the TV set with built-in video player, the video deck cannot be replaced with another one having a different standard. The present invention has been made in order to solve the aforementioned disadvantages.

[0004]

[Means for Solving the Problems]

With the present invention, TV sets and video cameras have configurations which allow the user to detachably mount a video deck. Furthermore, the video decks of different standards are designed with the same size. Moreover, an adapter is used for a small-size video deck.

[0005]

[Operation]

Upon pressing a video deck (1) into a storage casing (2) of a TV set with built-in storage-casing (5), connecting terminals (3) and (4) are engaged with each other, thereby allowing electric signals to be exchanged therebetween. Thus, the TV set and the video deck form a single unit. The same can be said of a video camera with

built-in storage-casing (9).

[0006]

[Embodiments]

Description will be made below regarding an embodiment according to the present invention.

- (i) One or more storage casings (2) are united with the body of a TV set.
- (ii) A small-sized storage casing (10) is united with the body of a video camera.
- (iii) One or more storage casings (2) are united with the body of a TV tuner.
- (iv) The video decks in different standards are designed with the same size. Note that the video decks may be designed with a desired depth within the depth of the storage casing (2).
- (v) An adapter (7) is provided for adjusting the size of the small-size video deck (6).
- (vi) Plural connecting terminals (11) are provided on the edges of the insertion opening the storage casing (2).
- (vii) The video deck (1) and the small-size video deck (6) are provided with plural connecting terminals (4) respectively.
- (viii) Plural connecting terminals (11) are provided on the edges of the insertion opening the adapter (7).

[0007]

A TV set having such a configuration according to the present invention allows video decks in different standards to be mounted therewithin.

[0008]

[Advantages]

The TV set with built-in storage-casing (5) allows video decks of different standards to be mounted therewithin. Furthermore, the present invention provides an arrangement in which the plural TV sets with built-in storage-casing (5) each of which has no video deck are installed in separate rooms, and the single video deck is efficiently shared therebetween. Furthermore, the present invention allows the single small-size video deck (6) to be mounted to the cameras with built-in storage-casing (9) having different

structures.

[Brief Description of the Drawings]

[Fig. 1] Fig. 1 shows a TV set with built-in storage-casing and a video deck according to the present invention.

[Fig. 2] Fig. 2 shows a TV tuner with built-in storage-casing, an adapter, and a small-size video deck according to the present invention.

[Fig. 3] Fig. 3 shows a video camera with built-in storage-casing and the small-size video deck according to the present invention.

[Fig. 4] Fig. 4 shows connecting terminals of the video deck according to the present invention.

[Fig. 5] Fig. 5 shows the connecting terminals engaging with each other according to the present invention.

[Reference Numerals]

- (1): video deck
- (2): storage casing
- (3): connecting terminal of storage casing
- (4): connecting terminal of video deck
- (5): TV set with built-in storage-casing
- (6): small-size video deck
- (7): adapter
- (8): TV tuner with built-in storage-casing
- (9): video camera with built-in storage-casing
- (10): small-size storage casing
- (11) connecting terminal of adapter

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-75040

(43)公開日 平成7年(1995)3月17日

(51)Int.Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 4 N 5/64	5 3 1	7205-5C		
G 1 1 B 33/06	E			

審査請求 未請求 請求項の数1 書面 (全 4 頁)

(21)出願番号 特願平5-48529

(22)出願日 平成5年(1993)1月28日

(71)出願人 591012244

西澤 恭一

大阪府八尾市東町1丁目179番地

(72)発明者 西澤 恭一

大阪府八尾市東町1丁目179番地

(54)【発明の名称】 接続端子付きビデオデッキ収納ケース

(57)【要約】 (修正有)

【目的】 (イ) ビデオ一体型テレビのビデオデッキ部分を、規格の違うビデオデッキと取り換えられる。

(ロ) 一台の小型ビデオデッキで、複数のビデオカメラと一体化できる。

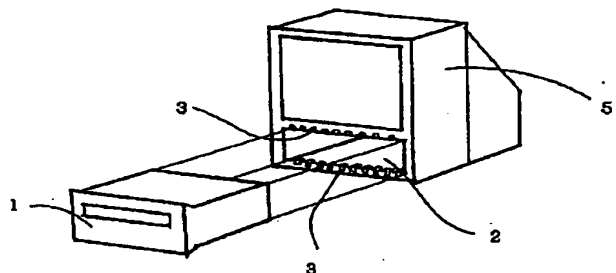
【構成】 (イ) 複数の接続端子3の付いた収納ケース2。

(ロ) 複数の接続端子の付いたビデオデッキ1。

(ハ) ビデオデッキ1のサイズを同一にする。

(ニ) テレビのボディと収納ケース2を一体化する。

(ホ) テレビチューナーのボディと収納ケース2を一体化する構成とする。またビデオカメラのボディと小型収納ケースを一体化し、小型ビデオデッキのサイズを同一にするために、アダプターを設けるように構成する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 (イ) テレビチューナー無しのビデオテープレコーダー（以後、ビデオデッキと書く）（1）に、接続端子（4）を、設ける。

（ロ）ビデオデッキ収納ケース（以後、収納ケースと書く）（2）の入口の角に、複数の接続端子（3）設ける。

（ハ）異なる規格のビデオデッキを、収納ケース（2）に、収納するために、サイズを同一にする。

（ニ）テレビのボディに、一台又は二台以上の収納ケース（2）を、設け一体化する。

（ホ）テレビチューナーのボディに、一台又は二台以上の収納ケース（2）を、設け一体化する。

（ヘ）ビデオカメラのボディに、小型収納ケース（10）を、設け一体化する。

（ト）ビデオカメラ用の小型ビデオデッキ（6）は、アダプター（7）と組み合わせ、収納ケース（2）に入るサイズにする。

以上のように構成された、接続端子付きビデオデッキ収納ケース。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 この発明は、異なる規格のビデオデッキを、一つの収納ケースで使用でき、また、複数の部屋に収納ケース一体型テレビを設置しても、そのテレビ間で、ビデオデッキを共有できる。また、一台の小型ビデオデッキで、かたちの違う収納ケース一体型ビデオカメラと一体化できる。新規格のビデオデッキを、作ってもサイズを合わせれば対応できる。

【0002】

【従来の技術】 従来、家庭用ビデオ一体型テレビとカメラ一体型ビデオは、ビデオデッキを着脱できないようになっている。ビデオデッキとテレビの接続はコードでしている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 これには、次のような欠点があった、複数の部屋にテレビを設置している場合は、テレビ一台ごとにビデオデッキ付けなければ、ビデオテープを見れない。ビデオデッキだけを移動させる場合テレビとの接続は、コードでつないでいた。ビデオ一体型カメラもビデオデッキを着脱できないため、かたちの違うビデオカメラと一体化できない。ビデオ一体型テレビは規格の異なるビデオデッキを入れ換えできない。本発明は、この欠点を解消するためになされたものである。

【0004】

【問題を解決するための手段】 テレビとビデオデッキまたはビデオカメラとビデオデッキを着脱可能にする。異なる規格のビデオデッキのサイズを同一にする。小さい規格のビデオデッキは、アダプターを使用する。

【0005】

【作用】 収納ケース一体型テレビ（5）の収納ケース（2）に、ビデオデッキ（1）を押し込むと、接続端子（3）と（4）が、噛み合い電気信号の受渡しができ、テレビとビデオデッキが一体化する。また、収納ケース一体型ビデオカメラ（9）も同様である。

【0006】

【実施例】 以下、本発明の実施例について説明する。

（イ）テレビのボディに一台又は二台以上の収納ケース（2）を一体化する。

（ロ）ビデオカメラのボディに小型収納ケース（10）を一体化する。

（ハ）テレビチューナーのボディに一台又は二台以上の収納ケース（2）を一体化する。

（ニ）異なる規格のビデオデッキを同一のサイズにする。また、収納ケース（2）の奥行以内ならば、ビデオデッキの奥行は異なっても良い。

（ホ）小型ビデオデッキ（6）のサイズを同一にするために、アダプター（7）を設ける。

（ヘ）収納ケース（2）の入口の角に、複数の接続端子（3）を設ける。

（ト）ビデオデッキ（1）と小型ビデオデッキ（6）に、複数の接続端子（4）を設ける。

（チ）アダプター（7）の入口の角に、複数の接続端子（11）を設ける。

【0007】 本発明は、以上のような構成で、これを使用したテレビは、異なる規格のビデオデッキと一体化することができる。

【0008】

【発明の効果】 収納ケース一体型テレビ（5）は、異なる規格のビデオデッキと一体化できる。複数の部屋に収納ケース一体型テレビ（5）だけを設置し、一台のビデオデッキを有効に利用できる。一台の小型ビデオデッキ（6）で、かたちの違う収納ケース一体型ビデオカメラ（9）と一体化できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の収納ケース一体型テレビとビデオデッキを示す図

【図2】 本発明の収納ケース一体型テレビチューナーとアダプターと小型ビデオデッキを示す図

【図3】 本発明の収納ケース一体型ビデオカメラと小型ビデオデッキを示す図

【図4】 本発明のビデオデッキの接続端子を示す図

【図5】 本発明の接続端子の噛み合わせを示す図

【符号の説明】

（1）ビデオデッキ

（2）収納ケース

（3）収納ケース接続端子

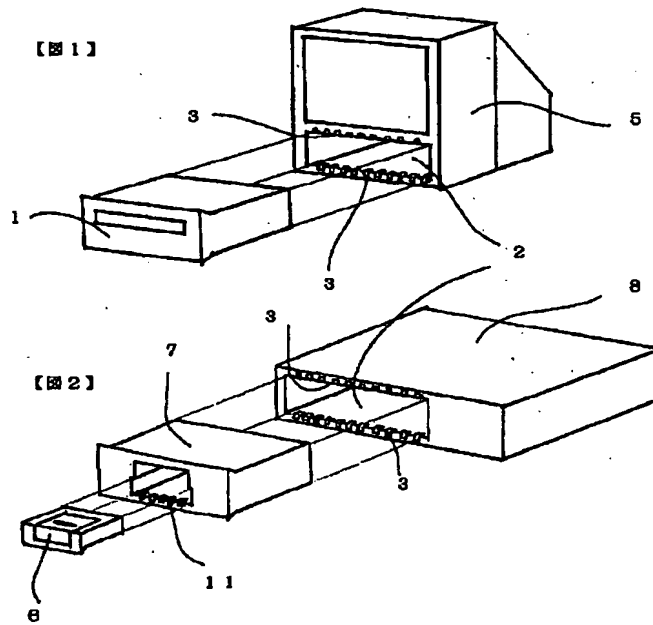
（4）ビデオデッキ接続端子

（5）収納ケース一体型テレビ

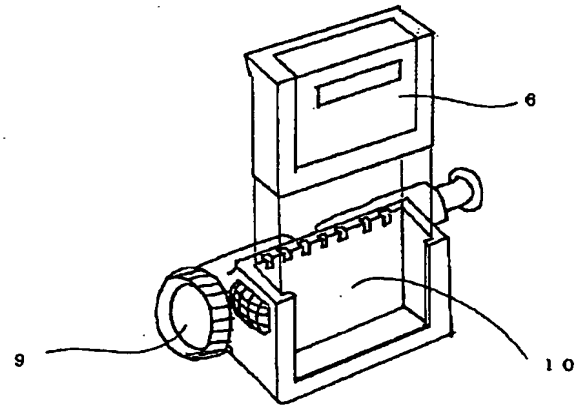
- (6) 小型ビデオデッキ
 (7) アダプター
 (8) 収納ケース一体型テレビチューナー

- (9) 収納ケース一体型ビデオカメラ
 (10) 小型収納ケース
 (11) アダプター接続端子

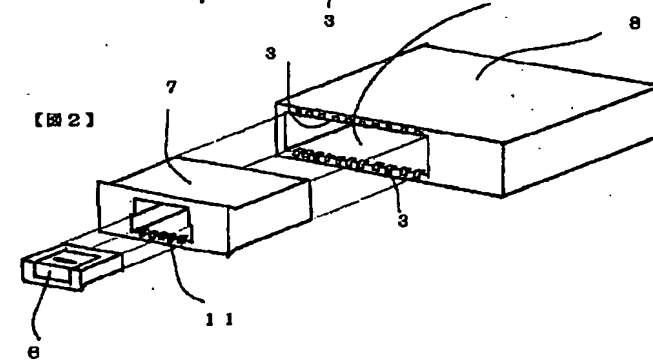
【図1】



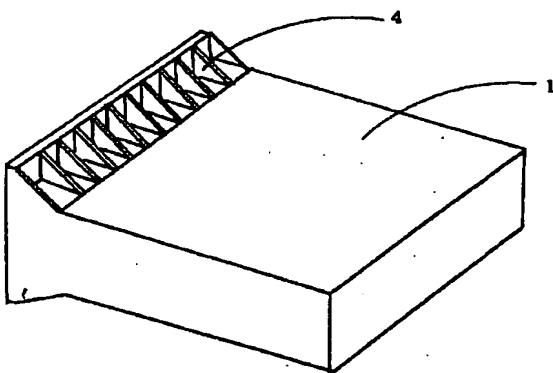
【図3】



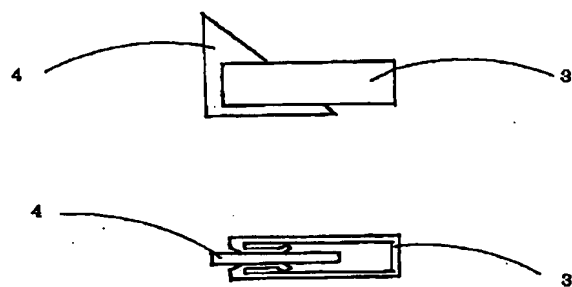
【図2】



【図4】



【図5】



【手続補正書】

【提出日】平成6年2月14日

【手続補正1】

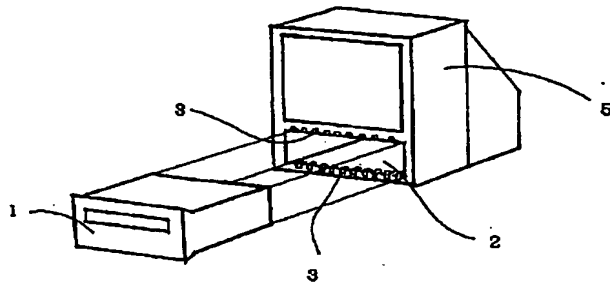
【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】全図

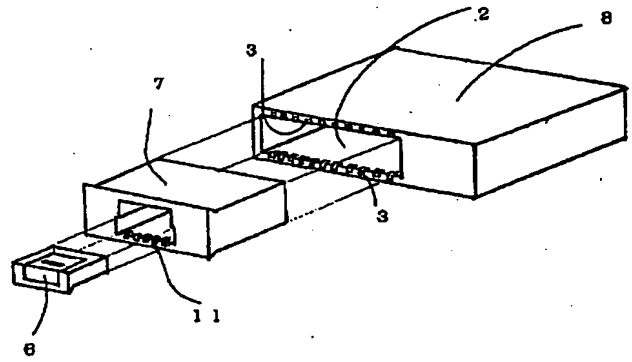
【補正方法】変更

【補正内容】

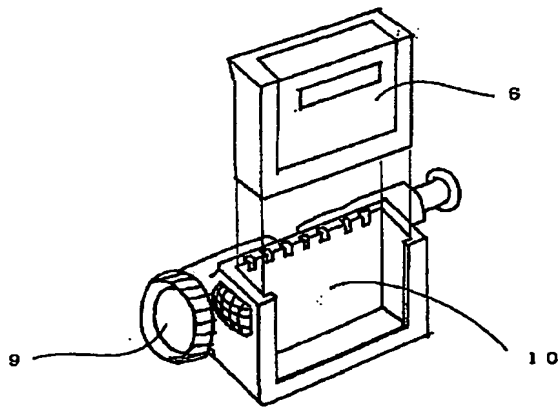
【図1】



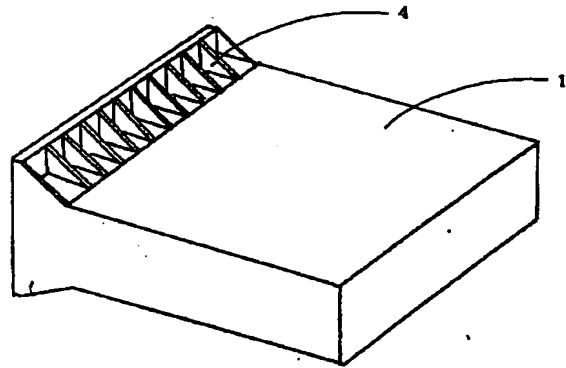
【図2】



【図3】



【図4】



【図5】

